

Аннотация

В данном дипломном проекте предлагается реконструкция АО "AES Усть-Каменогорская ТЭЦ" с расчетом подогревателей высокого давления. Производится расчет тепловой схемы турбинной установки Т-100-130 станции. В специальном вопросе производится тепловой расчёт подогревателей высокого давления для выбранной турбины .

В разделе безопасности жизнедеятельности сделан анализ условий труда сотрудников станции. Произведен расчет искусственного освещения в помещении турбинного цеха, а также расчет путей эвакуации из производственного помещения.

В экономическом разделе выполнено определение себестоимости отпуска электрической и тепловой энергии АО "AES Усть-Каменогорская ТЭЦ" после реконструкции.

Андатпа

Осы дипломдық жобада жоғары қысымды жылытқыштар есептеу «AES Өскемен ЖЭО» ЖШС қайта жаңарту ұсынды. Ол жылу тұйықталу Т-100-130 турбиналық зауыты станцияны әзірлейді. Тандалған турбинаға арналған жылу өндірілген жоғары қысымды жылытқыштар есептеу арнайы нөмірінде.

Станциясының тіршілік әрекеті мен қауіпсіздік бөлімінде қызметкерлері талдау еңбек жағдайларын жүзеге асырылады. Турбины зауытының бөлмесінде жасанды жарықтандыруды есептеу, сондай-ақ өндірістік эвакуациялау маршруттарының есептеу.

Экономикалық бөлімде анықтауда қайта жөндеуден кейін электр және жылу «AES Өскемен ЖЭО» ЖШС құны жеткізуді жүзеге асырылады.

Abstract

In this graduation project proposed reconstruction of "AES Ust-Kamenogorsk CHP" with the calculation of the high-pressure heaters. It designs a thermal circuit turbine unit station T- 100-130. In a special issue of the calculation of the heat produced high pressure heaters for selected turbine.

In the health and safety section of the station is made working conditions of staff analysis. The calculation of artificial lighting in the room of a turbine plant, as well as the calculation of the escape routes from the production facilities.

In the economic section determination is made cost supply of electric and thermal energy "AES Ust-Kamenogorsk CHP" after reconstruction.